

KARYA CIPTA

**RINGKAS.NET APLIKASI PERINGKASAN TEKS BAHASA INDONESIA
DENGAN METODE CLUSTERING**

Pencipta:

**Fahri Ardianto
Dewi Pramudi Ismi**

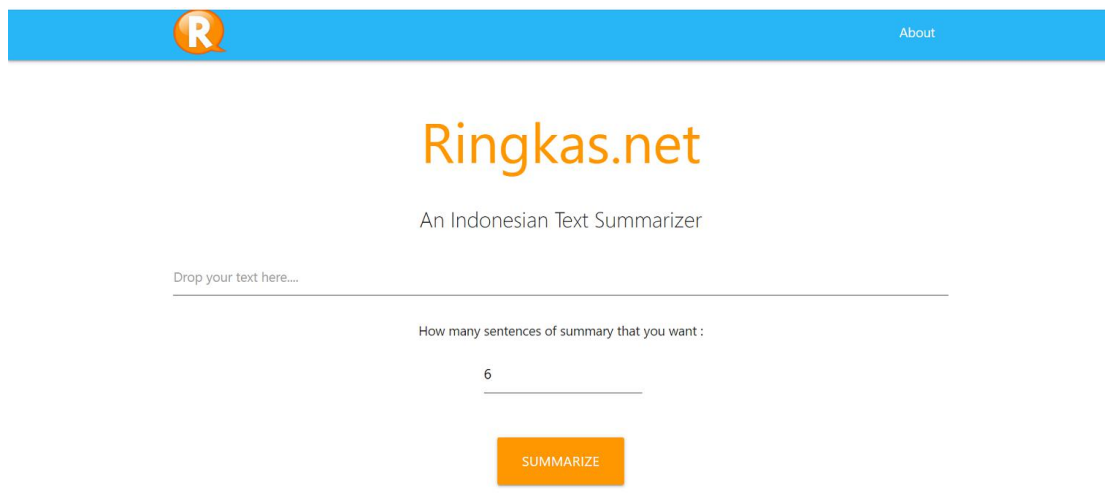
Tahun 2020

RINGKAS.NET APLIKASI PERINGKASAN TEKS BAHASA INDONESIA DENGAN METODE CLUSTERING

Langkah-langkah Penggunaan RINGKAS.NET

1. Buka aplikasi RINGKAS.NET pada halaman <https://indo-texsum.herokuapp.com/>

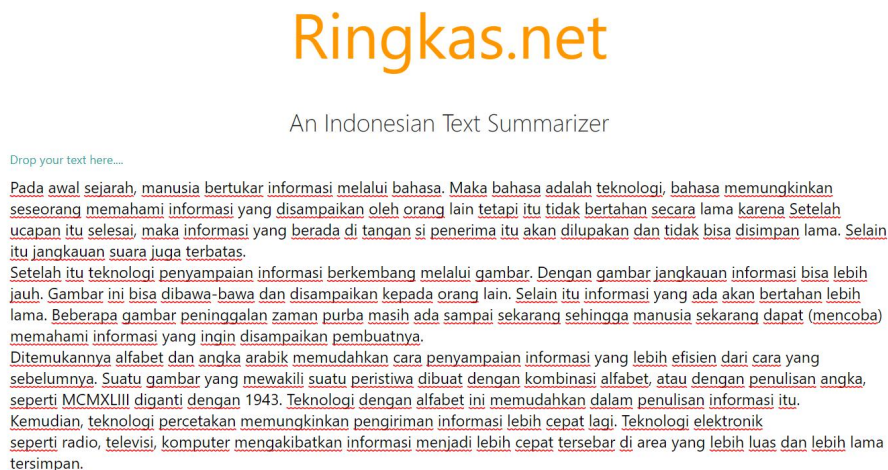
Tampilan pertama aplikasi RINGKAS.NET adalah sebagai berikut.



The screenshot shows the Ringkas.net homepage. At the top, there is a blue header with a logo on the left and an 'About' link on the right. The main content area has the title 'Ringkas.net' in large orange letters, followed by the subtitle 'An Indonesian Text Summarizer'. Below this is a text input area with the placeholder 'Drop your text here...'. Underneath the input area is a label 'How many sentences of summary that you want :' followed by a text input field containing the number '6'. At the bottom of the form is an orange button labeled 'SUMMARIZE'.

Gambar 1 Tampilan Awal Ringkas.Net

2. Selanjutnya, kita inputkan teks/artikel yng akan diringkaskan. Lalu inputkan juga jumlah kalimat yang dikehendaki dalam ringkasan.



This screenshot shows the same Ringkas.net homepage as before, but with a sample text input in the text area. The text is as follows:
Pada awal sejarah, manusia bertukar informasi melalui bahasa. Maka bahasa adalah teknologi, bahasa memungkinkan seseorang memahami informasi yang disampaikan oleh orang lain tetapi itu tidak bertahan secara lama karena Setelah ucapan itu selesai, maka informasi yang berada di tangan si penerima itu akan dilupakan dan tidak bisa disimpan lama. Selain itu jangkauan suara juga terbatas.
Setelah itu teknologi penyampaian informasi berkembang melalui gambar. Dengan gambar jangkauan informasi bisa lebih jauh. Gambar ini bisa dibawa-bawa dan disampaikan kepada orang lain. Selain itu informasi yang ada akan bertahan lebih lama. Beberapa gambar peninggalan zaman purba masih ada sampai sekarang sehingga manusia sekarang dapat (mencoba) memahami informasi yang ingin disampaikan pembuatnya.
Ditemukannya alfabet dan angka arabik memudahkan cara penyampaian informasi yang lebih efisien dari cara yang sebelumnya. Suatu gambar yang mewakili suatu peristiwa dibuat dengan kombinasi alfabet, atau dengan penulisan angka, seperti MCMXLIII diganti dengan 1943. Teknologi dengan alfabet ini memudahkan dalam penulisan informasi itu. Kemudian, teknologi percetakan memungkinkan pengiriman informasi lebih cepat lagi. Teknologi elektronik seperti radio, televisi, komputer mengakibatkan informasi menjadi lebih cepat tersebar di area yang lebih luas dan lebih lama tersimpan.

Gambar 2 Input teks untuk peringkasan

TI adalah bidang pengelolaan teknologi dan mencakup berbagai bidang yang termasuk tetapi tidak terbatas pada hal-hal seperti proses, perangkat lunak komputer, sistem informasi, perangkat keras komputer, bahasa pemrograman, dan data konstruksi. Singkatnya, apa yang membuat data, informasi atau pengetahuan yang dirasakan dalam format visual apapun, melalui setiap mekanisme distribusi multimedia, dianggap bagian dari TI. TI menyediakan bisnis dengan empat set layanan inti untuk membantu menjalankan strategi bisnis: proses bisnis otomatisasi, memberikan informasi, menghubungkan dengan pelanggan, dan alat-alat produktivitas. TI melakukan berbagai fungsi (TI Disiplin/Kompetensi) dari meng-install Aplikasi untuk merancang jaringan komputer dan basis data informasi. Beberapa tugas yang TI lakukan mungkin termasuk manajemen data, jaringan, rekayasa perangkat keras komputer, basis data dan desain perangkat lunak, serta manajemen dan administrasi sistem secara keseluruhan. Teknologi informasi mulai menyebar lebih jauh dari konvensional komputer pribadi dan teknologi jaringan, dan lebih ke dalam integrasi teknologi lain seperti penggunaan ponsel, televisi, mobil, dan banyak lagi, yang meningkatkan permintaan untuk pekerjaan . Pada masa lalu, para (Dewan Akreditasi untuk Engineering dan Teknologi) dan Asosiasi untuk mesin komputasi telah bekerjasama untuk membentuk akreditasi dan standar kurikulum untuk program degrees di Teknologi Informasi sebagai bidang studi dibandingkan [5] dengan Ilmu Komputer and Sistem Informasi. SIGITE (Special Interest Group for IT Education)[6] adalah kelompok kerja ACM untuk mendefinisikan standar ini. Pendapatan layanan TI di seluruh dunia sebesar \$ 763.000.000.000 pada tahun 2009.

How many sentences of summary that you want : 5

SUMMARIZE

Gambar 3 Input jumlah kalimat pada ringkasan

3. Selanjutnya, kita klik tombol SUMMARIZE dan aplikasi akan menghasilkan ringkasan dari teks yang kita inputkan.

Ringkas.net

Your Original Text

Pada awal sejarah, manusia bertukar informasi melalui bahasa. Maka bahasa adalah teknologi, bahasa memungkinkan seseorang memahami informasi yang disampaikan oleh orang lain tetapi itu tidak bertahan secara lama karena Setelah ucapan itu selesai, maka informasi yang berada di tangan si penerima itu akan dilupakan dan tidak bisa disimpan lama. Selain itu jangkauan suara juga terbatas. Setelah itu teknologi penyampaian informasi berkembang melalui gambar. Dengan gambar jangkauan informasi bisa lebih jauh. Gambar ini bisa dibawa-bawa dan disampaikan kepada orang lain. Selain itu informasi yang ada akan bertahan lebih lama. Beberapa gambar peninggalan zaman purba masih ada sampai sekarang sehingga manusia sekarang dapat (mencoba) memahami informasi yang ingin disampaikan pembuatnya. Ditemukannya alfabet dan angka arabik memudahkan cara penyampaian informasi yang lebih efisien dari cara yang sebelumnya. Suatu gambar yang mewakili suatu peristiwa dibuat dengan kombinasi alfabet, atau dengan penulisan angka, seperti MCMXLIII diganti dengan 1943. Teknologi dengan alfabet ini memudahkan dalam penulisan informasi itu. Kemudian, teknologi percetakan memungkinkan pengiriman informasi lebih cepat lagi. Teknologi elektronik seperti radio, televisi, komputer mengakibatkan informasi menjadi lebih cepat tersebar di area yang lebih luas dan lebih lama tersimpan. TI adalah bidang pengelolaan teknologi dan mencakup berbagai bidang yang termasuk tetapi tidak terbatas pada hal-hal seperti proses, perangkat lunak komputer, sistem informasi, perangkat keras komputer, bahasa pemrograman, dan data konstruksi. Singkatnya, apa yang membuat data, informasi atau pengetahuan yang dirasakan dalam format visual apapun, melalui setiap mekanisme distribusi multimedia, dianggap bagian dari TI. TI menyediakan bisnis dengan empat set layanan inti untuk membantu menjalankan strategi bisnis: proses bisnis otomatisasi, memberikan informasi, menghubungkan dengan pelanggan, dan alat-alat produktivitas. TI melakukan berbagai fungsi (TI Disiplin/Kompetensi) dari meng-install Aplikasi untuk merancang jaringan komputer dan basis data informasi. Beberapa tugas yang TI lakukan mungkin

Result Sentences

- 1 Pada awal sejarah, manusia bertukar informasi melalui bahasa.
- 2 Selain itu jangkauan suara juga terbatas.
- 3 Gambar ini bisa dibawa-bawa dan disampaikan kepada orang lain.
- 4 Selain itu informasi yang ada akan bertahan lebih lama.
- 5 Suatu gambar yang mewakili suatu peristiwa dibuat dengan kombinasi alfabet, atau dengan penulisan angka, seperti MCMXLIII diganti dengan 1943.

Gambar 4 Gambar hasil ringkasan teks yang diinputkan

4. Selanjutnya, karena aplikasi RINGKAS.NET menggunakan metode clustering untuk menghasilkan ringkasan maka distribusi kalimat pada tiap cluster dapat dilihat dengan mengeklik tombol DETAIL.



Ringkas.net

Sentences Distribution Cluster

Cluster Sentence 1

- Selain itu jangkauan suara juga terbatas.

- Ditemukannya alfabet dan angka arabik memudahkan cara penyampaian informasi yang lebih efisien dari cara yang sebelumnya.

Cluster Sentence 2

- Gambar ini bisa dibawa-bawa dan disampaikan kepada orang lain.

Gambar 5 Distribusi Cluster Kalimat-kalimat